

Ef-office

Возьмите
с собой
этот экземпляр

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№05(20) май 2017

Техника в деталях
Web-интерфейс
AREC *стр. 2*

Продукт месяца
N600 – не просто
тонкий клиент *стр. 5*

История успеха
AVer ВКС в
компании
«Трансимпериял»
стр. 6

Обучение
Тренинги 21
века *стр. 12*

Возьмите выпуск

в одном из наших офисов:

г. Владивосток	+7 (423) 261-45-10;
г. Волгоград	+7 (8442) 49-28-40;
г. Воронеж	+7 (473) 260-60-36;
г. Екатеринбург	+7 (343) 356-52-94;
г. Ессентуки	+7 (8793) 31-77-27;
г. Иркутск	+7 (3952) 23-01-90;
г. Казань	+7 (843) 500-00-92;
г. Краснодар	+7 (861) 258-00-58;
г. Красноярск	+7 (391) 252-94-46;
г. Москва	+7 (495) 710-71-25;
г. Н. Новгород	+7 (831) 411-75-09;
г. Новосибирск	+7 (383) 325-17-20;
г. Орел	+7 (4862) 33-65-67;
г. Ростов-на-Дону	+7 (863) 210-15-92;
г. С.-Петербург	+7 (812) 326-60-05;
г. Севастополь	+7 (869) 253-05-68;
г. Тюмень	+7 (3452) 59-18-78;
г. Уфа	+7 (347) 246-02-32;
г. Хабаровск	+7 (4212) 70-50-10;
г. Челябинск	+7 (351) 798-21-90;
г. Ярославль	+7 (4852) 58-88-18.

Бесплатная подписка

Подпишитесь и читайте нас онлайн!

www.ef-office.ru/sign/

Кабельные сети
Для чего нужна система
мониторинга?



Проектирование сети – важный момент при подготовке к прокладке СКС на объекте. И тот факт, насколько тщательно будут продуманы все детали, может сильно повлиять на работу сети. Вопрос защиты СКС здесь играет далеко не последнюю роль. Ведь от того, насколько отлажена сеть, зависит ее надежность – важнейший критерий СКС. Так давайте разберемся, как сделать свою сеть максимально надежной?

СКС традиционно состоит из кабеля, телекоммуникационных шкафов, розеток и многого другого. Наряду с этими основными компонентами сложно представить себе сеть, в которой не будут использоваться коммутационные панели. В настоящее время на рынке сетевого оборудования существует большой выбор таких панелей: кассетные, стандартные, наборные, а также панели с угловыми портами.

Продолжение на стр. 8



Техника в деталях Web-интерфейс AREC



Борис Козырев

В современном информационном и насыщенном разнообразной техникой мире наблюдается развитие двух на первый взгляд противоположных тенденций. С одной стороны, информационные технологии продолжают усложняться, и для их применения и дальнейшего развития, требуется иметь достаточно глубокие познания. С другой стороны, присутствует тенденция упрощения пользовательских интерфейсов взаимодействия с системами.



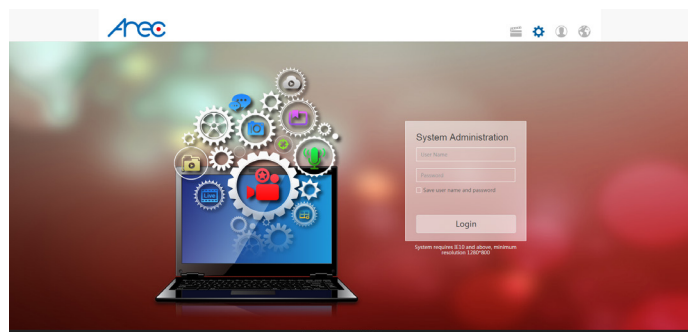
Компьютеры и информационные системы становятся все более дружелюбными и понятными даже для человека, не являющегося специалистом в области информационных и сетевых технологий. Это стало возможным прежде всего потому, что пользователи и программное обеспечение используемое ими, взаимодействуют с техникой через специально разрабатываемые пользовательские интерфейсы в виде операционных систем и других средств управления.

Пользовательские интерфейсы постоянно совершенствуются с точки зрения дизайна и удобства применения. Одним из видов интерфейсов, который получил широкое распространение с ростом сети Интернет, выступает веб-интерфейс, который представляет собой совокупность средств, позволяющих взаимодействовать с

различными аппаратными устройствами посредством, в большинстве случаев, стандартной сети через браузер или дополнительное программное обеспечение.

Веб-интерфейсы удобны тем, что дают возможность вести совместную работу и получать общий доступ к устройству между сотрудниками, а также решают вопрос территориальной распределенности устройств и персонала.

В одной из статей «Ef-Office» EF11/2016 Ноябрь 2016 уже рассматривалась система медиа-захвата **AREC MS-350**, которая способна комбинировать в себе до четырех FullHD потоков, создавать необходимый формат отображения и расположения окон, вести запись и транслировать контент в сеть Интернет.



Данная статья посвящена более подробному обзору веб-интерфейса систем медиа-захвата и трансляции **AREC**, а также его функционалу. Все устройства данной линейки имеют единую структуру интерфейса, которая состоит из трех полноценных и разделенных между собой блоков. Данные блоки делятся по функциональному назначению и имеют индивидуальную аутентификацию, что позволяет разграничить доступ к системе между пользователями,

Ef-office

Эффективный офис

Главный редактор
Игорь Белоусов

Верстка и дизайн
Екатерина Щеголева

Корректор
Светлана Кудрина

Фотографы
Максим Ефименко
Владимир Коваленко

Адрес редакции
127410, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 41
Тел.: +7 499 704-40-92

E-mail
office@ef-office.ru

Бесплатная подписка
www.ef-office.ru
+7 499 704-40-92

Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Подписано в печать
17.04.2017
Выход в свет 22.04.2017

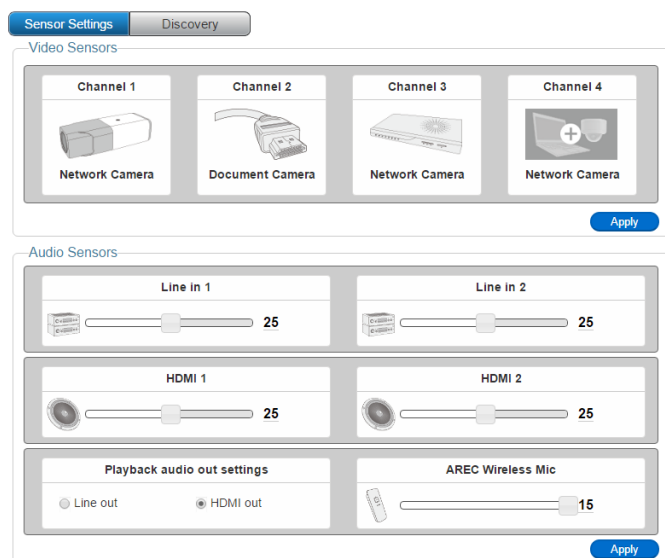
© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru
Издание зарегистрировано
в Министерстве связи и
массовых коммуникаций РФ.
Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС77-63438 от
22.10.2015

При полном или частичном
воспроизведении материалов
статей ссылка на Ef-office
обязательна.



Техника в деталях

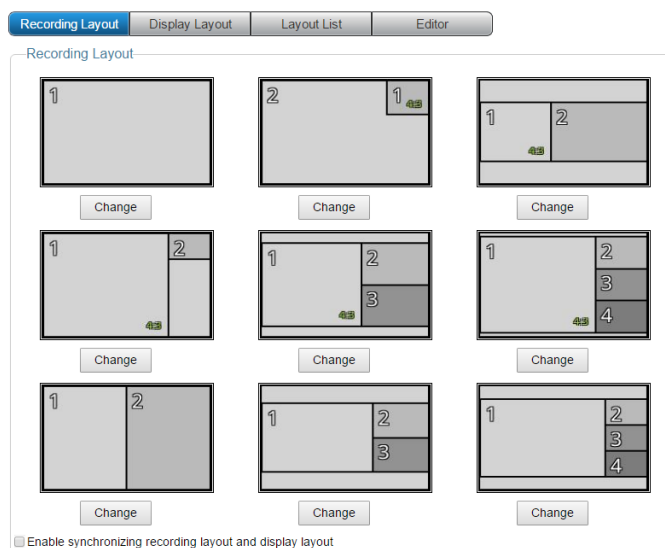
Web-интерфейс AREC



оптимизировать управление системой и сделать интерфейс более простым и удобным.

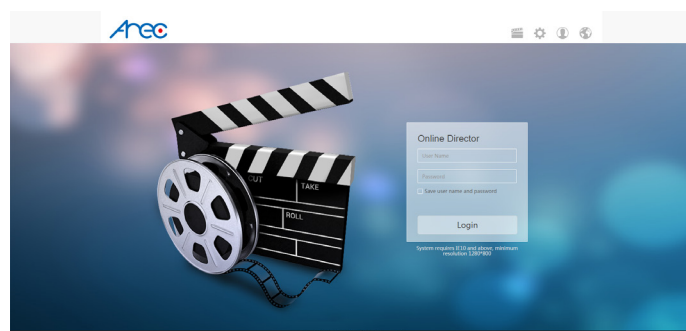
Доступ к веб-интерфейсу **AREC** может осуществляться из двух сетей: локальной и внешней, так как устройства обладают разделенными сетевыми интерфейсами. Для подключения необходим веб-браузер и сетевое соединение с устройством. После ввода IP-адреса, перед пользователем отображается форма для аутентификации и кнопки для переключения между разделами.

1. Первым и основным разделом веб-интерфейса систем **AREC** является блок «System Administration» для администрирования и настройки устройства. В нем производится полное конфигурирование системы, начиная от настройки времени, добавления источников сигнала, выбора и редактирования сеток



отображения и записи, заканчивая настройкой трансляции. Процесс конфигурирования и подготовки системы к работе максимально прост и интуитивно понятен, что позволяет справиться с задачей даже с начальным уровнем технической подготовки.

Веб-интерфейс не переполнен дополнительной информацией, а в разделах присутствуют графические элементы, позволяющие быстро освоить и настроить систему. После первичной настройки системы и подключения необходимых источников сигнала в дальнейшем подготовка веб-интерфейса к работе больше не требуется: достаточно включить устройство и начать запись с трансляцией, а для управления во время записи и работы с полученным материалом в системе присутствуют два отдельных раздела веб-интерфейса.



2. Второй блок веб-интерфейса в системах медиа-захвата и трансляции **AREC** «Online Director» посвящен онлайн-управлению во время записи. Он доступен для всех четырехканальных устройств в линейке. Данный раздел в случае необходимости позволяет управлять записью видео в ручном режиме: запуск, остановка, пауза.



Кроме того, с его помощью можно изменять расположение окон вывода – менять раскладки демонстрации и записи из девяти заранее сконфигурированных форм. Также возможно полностью контролировать все входящие аудио- и видео-поток, что позволяет приглушать или увеличивать громкость источников звука при помощи звукового микшера.

Данный раздел дает возможность управлять подключенными и сетевыми камерами – в случае использования **камер серии CI** и платформы





Техника в деталях Web-интерфейс AREC

трекинга **TP-100** от **AREC**, становится возможным управление их оптическим увеличением, пресетами (сохраненными наборами настроек камеры). Данная функция будет удобна, если заранее известно размещение оборудования, расположение спикера и траектория его движения, вследствие чего можно заранее создать несколько сохраненных наборов настроек и выбирать их в зависимости от ситуации.

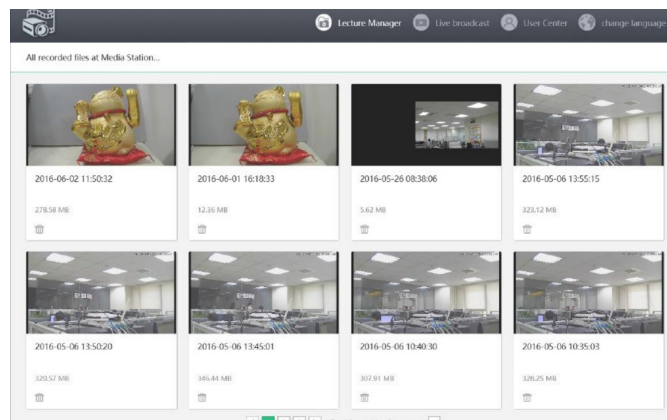


Зачастую требуется аннотирование видео и добавление контрольных точек для удобства дальнейшего использования видеозаписи, что также возможно сделать через данный раздел веб-интерфейса. Все это происходит через онлайн-оператора во время записи и трансляции, что позволяет пользователям получить готовый к дальнейшей отправке или публикации медиаконтент с динамически меняющимся форматом отображения.



3. Заключительный третий раздел веб-интерфейса медиа-станций **AREC** «Video Manager» позволяет реализовать функцию VOD (Video on Demand – видео по запросу). Данный раздел представляет собой архив записей, находящихся на локальном носителе, подключенном к медиа-станции. При помощи раздела можно как посмотреть видеозаписи,

так и скачать их на собственное устройство. Также раздел позволяет удалять видеозаписи и отображать видео в реальном времени во время онлайн-трансляции.



Таким образом, благодаря функционалу веб-интерфейса систем медиазахвата и трансляции **AREC**, возможно полностью не только конфигурировать, но и управлять записью в режиме реального времени. Простота и понятность интерфейса позволяют работать с устройством пользователям даже без специальной технической подготовки, а возможность в любой момент получить или предоставить желающим доступ к имеющимся записям, делают систему законченным и удобным решением.

Функционал практически любого устройства с каждым днем становится все более и более обширным, появляются различные возможности и новые инструменты, а производители, в свою очередь, делают все необходимое чтобы «подружить» конечного пользователя со своей системой. На помощь в этом вопросе приходят интерфейсы, которые действительно способны «рассказать» о настройках системы благодаря наглядности и быстро их осуществить с помощью понятного алгоритма. Именно такого курса придерживается компания **AREC** и делает все, чтобы реализовать его в системах медиа-захвата и трансляции.

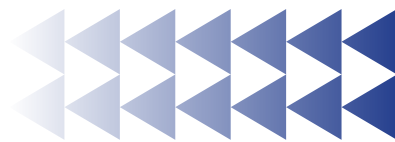
Если у вас есть необходимость в создании видеозаписи и онлайн-трансляции вашего мероприятия, но при этом нет возможности покупать необходимое оборудование, идеальным решением будет взять в аренду **AREC**! Напишите письмо на office@ef-office.ru с пометкой «Аренда AREC» и увековечьте своё мероприятие в готовом для просмотра видео.





Алексей Родин

Продукт месяца **N600 – не просто тонкий клиент**



Технология тонких клиентов завоевывает все большую популярность, среди компаний стремящихся расширить количество рабочих мест при этом экономя на закупке оборудования. Как правило, такие решения наиболее часто используются в сферах, где не требуются мощности полноценного ПК, а достаточно терминальной сессии с несколькими запущенными программами. Однако благодаря совместным усилиям специалистов **NComputing** и **Citrix** область применения тонких клиентов N-серии удалось расширить, на несколько шагов приблизив ее к полноценным персональным компьютерам. Это стало возможно благодаря набору технологий **Citrix HDX**, обеспечивающему доставку мультимедийного и видеоконтента при эффективном использовании пропускной способности. Совсем недавно линейка **Citrix** совместимых терминалов **Ncomputing** пополнилась моделью **N600**, она сегодня и окажется в центре нашего внимания.

В целом новинка очень похожа на предыдущие модели **N500/N500w**, она так же основана на схеме **NComputing Numo 3 SoC**, обеспечивающей высокую производительность и поддержку видео HD качества в пользовательских сессиях. Для обеспечения работы тонкого клиента используется 1 Гб оперативной памяти. Подключение клавиатуры, мыши и дополнительных периферийных устройств осуществляется с помощью четырех USB портов.



Основное же отличие состоит в подсистеме вывода изображения – **N600** оснащен двумя портами DisplayPort, что позволяет ему выводить изображение на два монитора с разрешением вплоть до 1920 x 1200, при этом рендеринг мультимедийного контента производится на стороне клиента с аппаратным ускорением. Еще одной

особенностью новой модели является возможность поворачивать выводимое изображение, что может оказаться полезным при выполнении некоторых специфических задач.

Как и все тонкие клиенты, относящиеся к N-серии, модель **N600** предназначена для работы в средах виртуализации **Citrix XenDesktop** и **XenApp**. Первая из них предоставляет пользова-

телям полноценные терминальные сессии с доступом к рабочему столу с регулируемыми групповыми политиками правами, вторая же является несколько ограниченной версией и предоставляет доступ только к отдельным, заранее установленным приложениям. Данные решения обладают очень широкими возможностями конфигурирования и с их помощью можно решить практически любую задачу. Однажды настроив систему, вам не составит никакого труда подключить к ней новых пользователей, потребуется только подключить тонкий клиент к сети и создать новую учетную запись.



NComputing N600

Одной из передовых разработок Citrix, поддерживаемой тонким клиентом **N600**, является технология **HDX 3D Pro**, благодаря которой становится возможной работа с 2D и 3D графикой прямо из терминальной сессии. В число профессиональных приложений, которые могут выиграть от использования **HDX 3D Pro** входят приложения для автоматического проектирования, конструирования и производства, а также новейшие версии OpenGL, DirectX, NVIDIA CUDA и OpenCL.

Подводя итог, можно сказать, что **N600**, новый тонкий клиент от **NComputing**, представляет собой несколько модифицированную версию модели **N500** с небольшими изменениями в виде двух портов DisplayPort и возможностью перевернуть выводимое изображение. Данное решение отлично подойдет, если требуется тонкий клиент для работы в среде виртуализации **Citrix** и с возможностью подключения сразу двух мониторов.

Интересуют тонкие клиенты, но есть сомнения по некоторым вопросам? Лучшее решение – взять устройство на тест! Просто напишите на office@ef-office.ru с пометкой «Аренда NComputing» и протестируйте N600 лично!





История успеха AVer ВКС в компании «Трансимпериал»



Анастасия Орлова

Потребителями продуктов для видеоконференцсвязи являются крупные компании с территориально-распределенной структурой. И это логично, поскольку для них ВКС — это незаменимый инструмент оперативного управления, который позволяет существенно экономить расходы на командировки в региональные представительства.

В сегодняшнем номере Эффективного офиса мы хотим рассказать историю установки систем видеоконференцсвязи в компании «Трансимпериал».

«Трансимпериал» — крупная транспортно-логистическая компания, 17 лет работающая на рынке международных и внутрироссийских грузоперевозок. Ежедневно ее специалисты курируют десятки проектов по доставке грузов из разных точек земного шара: как внутри Российской Федерации и стран СНГ, так и по более протяженным маршрутам — из Северной и Южной Америки, из Австралии и Африки, из Ближнего Востока и Азии, из Западной, Северной и Южной Европы.



Основная задача «Трансимпериала» — организовать перевозку таким образом, чтобы грузы, какими бы они ни были (опасные и наливные, комплектные и сборные, крупногабаритные и длинномерные), каким бы транспортом ни добирались (железнодорожным, морским, автомобильным, авиа или «смешанным») и с какими бы препятствиями ни встретились на пути, прибыли в пункт назначения точно в срок.

Однако чтобы мгновенно реагировать на все проблемы, возникающие в процессе грузоперевозок, и эффективно и в краткие сроки их разрешать, необходимо прежде всего обеспечить мобильность внутри самой транспортно-логистической компании. А так как «Трансимпериал» имеет свои представительства в трех странах — в России, Беларуси и Латвии, то привычные средства связи, будь то просто телефон или Skype, не всегда справляются с возложенной на них миссией — одновременно подключить к обсуждению всех сотрудников компании и тем более тех, кто находится за пределами офиса.

Именно поэтому компания «Трансимпериал» решила установить систему ВКС, которая и должна гарантировать оперативность связи вне

зависимости от количества «переговорщиков» и того, на каком расстоянии друг от друга они находятся.

На рынке сегодня представлено много различных производителей систем видеоконференцсвязи со своими уникальными возможностями и функциями. Конечно, сходу сделать выбор весьма сложно, потому немаловажным моментом в таком деле является возможность провести тестирование устройства, своими глазами увидеть работу, попробовать оборудование «в деле».



Офис компании «Трансимпериал» в Москве

В итоге, после предварительного тестирования систем, компания «Трансимпериал» сделала выбор в пользу производителя **AVer**, совместившего в себе качественное, высокотехнологичное оборудование и доступную цену. Для того, чтобы соединить 3 офиса компании, были приобретены многоточечная модель **EVC350**, которая была установлена в головном офисе в Минске, и две модели «точка-точка» **EVC130**, размещенные в офисах Москвы и Риги. Все устройства были установлены в оборудованных конференц-залах компании.

В №4 (7) за апрель 2016 и №12 (15) за декабрь 2016 года мы рассматривали сферы и способы применения ВКС в современных компаниях. «Трансимпериал» тоже использует видеоконференцсвязь в разных целях: как для проведения совещаний между сотрудниками офисов,





находящихся в разных странах, так и для ведения тренингов и корпоративного обучения.

Юлия Александровна Климович, HR-директор группы компаний «Трансимпериал», замечает: «С появлением системы AVer в нашей компании мы усовершенствовали процесс коммуникации между коллегами. Компания уверена в безопасности и конфиденциальности переговоров. Оборудование AVer легко и просто в установке и обращении. Мы применяем систему для совещаний и обучения новых сотрудников, используя файлообменник для передачи обучающих материалов».



AVer EVC130

Сегодня наблюдается интерес к видеосервисам, при внедрении которых акцент делается на гибкости и интеграции сети видеоконференцсвязи с другими системами коммуникаций: где бы ни находился сотрудник компании, он всегда должен иметь возможность стать участником сеанса ВКС с помощью любого мобильного устройства — смартфона, планшета или ноутбука. У производителя **AVer** существует мобильное приложение **EZMeetup**, доступное для iOS и Android, с помощью которого при наличии устройства вывода и доступа к интернету возможно просто подключаться к ВКС-совещанию из любого места, будь то аэропорт, вокзал или кафе.

Системы ВКС помогают экономить деньги и само время. Другим преимуществом данной технологии является то, что видеоконференцсвязь является защищенной. То есть пользователь может быть полностью уверен, что беседу никто не сможет подслушать или записать. Такое требование особо актуально для современного конкурентного рынка и бизнеса вообще. Безопасность ВКС-общения достигается за счет шифрования, при этом системы **AVer** поддерживают протоколы: SIP TLS, SRTP, алгоритм шифрования AES (Advanced Encryption Standard) (128-bit). Кроме того, системы могут работать как в замкнутой

сети (т.е. локальной, без доступа в интернет), так и через VPN (Virtual Private Network), если компания территориально распределена. При этом качество изображения видео всегда высокое, независимо от того, в какой точке мира находятся собеседники и сколько пользователей одновременно участвует в видеоконференцсвязи.

ВКС становится основным средством делового общения, что подтверждают современные опросы участников деловой среды. Те, кто уже пользуются видеоконференцсвязью, отмечают три главных преимущества этого средства общения: более продуктивное взаимодействие специалистов из разных территориальных подразделений компании, более ясное понимание обсуждаемых тем и более «результативные» встречи. Удача в бизнесе или любом другом деле зависит от умения действовать быстро, своевременно принимать решения, осуществлять намеченное в минимальные сроки. Рынок никогда не стоит на месте: он меняется постоянно, и оперативность всегда будет залогом успеха.



Офис компании «Трансимпериал» в Минске

«Для нас главное — простота, скорость и безопасность, — соглашается Юлия Александровна. — И AVer полностью соответствует этим критериям. Мы благодарим нашего партнера за качество продукции, скорость доставки и обслуживание, за своевременный и квалифицированный подход к решению поставленных задач».

На записанном вебинаре «AVer ВКС: Видеоконференцсвязь, которая экономит ваши деньги» вы сможете узнать, как правильно организовать свою структуру ВКС и увидите комплексные решения от AVer. Зарегистрируйтесь на сайте www.tayle.ru в разделе Мероприятия.



Кабельные сети

Для чего нужна система мониторинга?

Начало на стр. 1

Но в этой статье мы расскажем о ещё одном виде таких устройств: панелях со световой индикацией портов, или, иначе говоря, системе мониторинга подключений. Они не только помогут произвести коммутацию оборудования, но и защитят сеть от несанкционированного доступа! Как? Попробуем выяснить.

Итак, что же такое система мониторинга? Это своего рода система наборных патч-панелей, соединенных между собой. Они имеют контроллеры, управляющие всей системой в целом.

Система мониторинга подключений, или как ее еще называют, LED-система позволяет:

- Построить наглядную **таблицу подключений** и легко изменять ее при необходимости;
- **Подсветить определенные порты** для упрощения администрирования системы;
- **Отслеживать в реальном времени все изменения**, вносимые в конфигурацию системы;
- **Вести журнал** всех изменений в системе.

На рисунке ниже представлена стандартная система мониторинга, состоящая из четырех наборных патч-панелей. Давайте на этом примере разберем максимум ее возможностей.



Важной особенностью системы мониторинга является построение сети по модели кросс соединения. Дублирование панелей в системе необходимо для её полноценной работы. Изменения должны фиксироваться исключительно между двумя панелями. Таким образом вся система делится на подсистему активного

оборудования и подсистему рабочих мест.

Начнем, пожалуй, с задач, которые позволяет решать LED-система. И в первую очередь выясним, каким образом **упрощается администрирование сети при ее использовании**.

Рассмотрим ситуацию, когда необходимо спроектировать сеть на внушительное количество портов. Для такого проекта будет необходимо составить массу документов. В том числе в них будет прописана информация о том, какой порт панели соответствует конкретному рабочему месту. Все кабели и порты коммутационных панелей в таком случае обязательно маркируются.

Важной особенностью системы мониторинга является построение сети по модели кросс соединения. Дублирование панелей в системе необходимо для её полноценной работы

Если монтаж сети проводился в соответствии с нормами, то каждая розетка на рабочем месте будет промаркирована в соответствии с портом на патч-панели. Но маркировка на табличках так или иначе не дает стопроцентной вероятности в том, что через некоторое время надписи на них не сотрутся или же попросту не потеряются. И даже если такая информация будет храниться в электронном виде, это не слишком упростит физический поиск нужного порта на панели.

В решении данной проблемы поможет LED-система. Во-первых, для подобных систем имеется специальное программное обеспечение, позволяющее управлять ей. В софте создается база данных. В ней каждому порту присваивается порт рабочего места или порт коммутатора. Благодаря этому по завершении настройки вы получите **электронную базу данных с информацией о всех рабочих местах**.

Еще одним плюсом администрирования сети с использованием системы мониторинга является **подсветка необходимых портов** при создании каналов между рабочим местом и портом



Игорь Николайчук





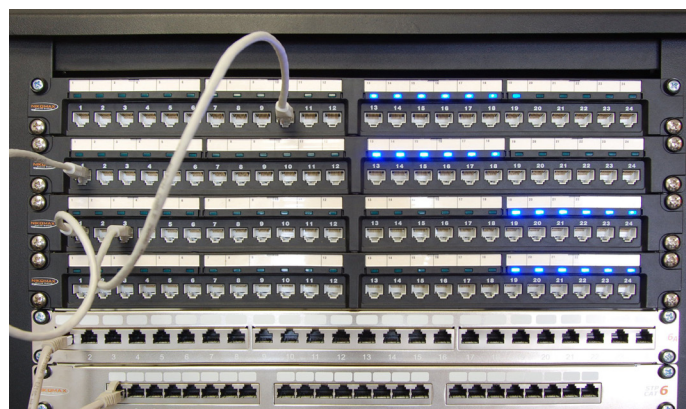
активного оборудования. Подсветка портов для создания канала изображена на рисунке ниже.



Отдельно хочется отметить возможность «подсветить» уже настроенный канал работающей сети. Это бывает полезно при необходимости переподключения рабочих мест.

Одним из плюсов администрирования сети с использованием системы мониторинга является подсветка необходимых портов при создании каналов между рабочим местом и портом активного оборудования

Ещё одна задача, которую позволяет решить система мониторинга — это защита от несанкционированного доступа. Смоделируем стандартную ситуацию: в установленной и работающей сети система мониторинга находится в режиме ожидания с подключенными к ней коммутационными шнурами. Администратор при этом работает удаленно.

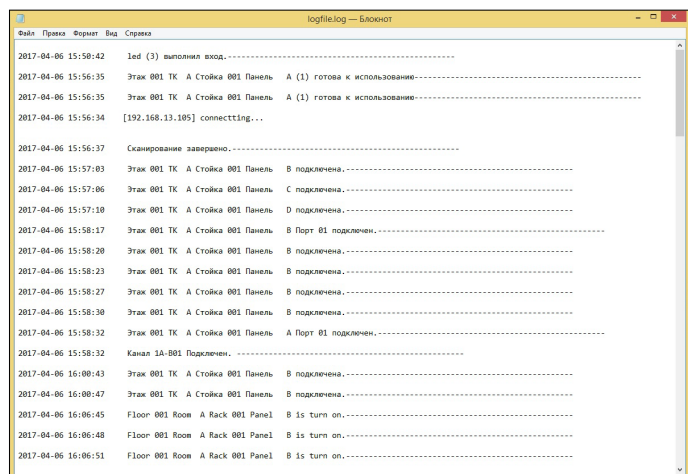


При несанкционированном отключении патч-кордов из панелей администратор сети получит уведомление об этом в программном

обеспечении. Те патч-панели, на которых были произведены изменения, выйдут из режима ожидания, и нужные порты при этом подсветятся. Такая ситуация смоделирована на изображении ниже.



Все изменения, производимые в сети, сохраняются в лог-файле ПО – своего рода электронном журнале. Данная функция крайне удобна в том случае, когда меняется администратор сети. Новый сотрудник, просмотрев такой электронный журнал, без труда сможет выяснить, какие изменения были внесены в систему в течение всего цикла ее эксплуатации. Такой ресурс можно сохранить на любой носитель, тем самым создав резервную копию данных.



Мы рассмотрели основные задачи, которые позволяет решить система мониторинга. Пришло время поговорить и об особенностях этой системы.

Основное управление LED-системой, как говорилось ранее, производится через программное обеспечение. Оно позволяет выполнять все вышеупомянутые функции, а также имеет ряд дополнительных возможностей:



Для чего нужна система мониторинга?

- **Добавление пользователей с разными уровнями прав доступа**

Существует возможность ограничить права конкретного лица на какие-либо изменения в системе. Например, дать доступ только к просмотру состояния системы.

- **Подсветка панелей**

В любой момент можно подсветить как всю панель целиком, так и отдельный порт панели. Такая функция никак не влияет на общее состояние настроенной системы и служит исключительно для поиска нужного порта.

- **Управление подсветкой в режиме ожидания**

Здесь можно выбирать между тремя режимами: бегущая строка, постоянная подсветка или отсутствие подсветки для экономии энергии.

При несанкционированном отключении патч-кордов из панелей администратор сети получит уведомление об этом в программном обеспечении. Те патч-панели, на которых были произведены изменения, выйдут из режима ожидания, и нужные порты при этом подсветятся

- **Сетевые настройки**

Данный блок функций ориентирован на настройку доступа к веб-интерфейсу Master-контроллера. Возможно изменение порта подключения, а также имени пользователя и пароля.

- **Добавление рабочих мест из AutoCAD файла**

Данная функция может быть полезна в тех случаях, когда проект сети создавался в программе AutoCAD. Она позволяет в автоматическом режиме загрузить в программу информацию о всех этажах, помещениях и рабочих местах. Это значительно экономит время администратора.

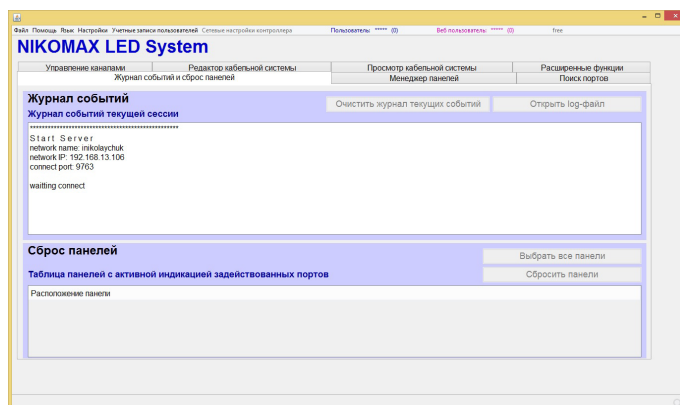
- **Отключение всплывающих окон**

При активации данной функции все изменения, производимые в системе, не будут дублироваться отдельными окнами. Однако вся информация при этом регистрируется в электронном журнале.

- **Сохранение базы данных**

Такая функция позволяет сохранять резервную копию созданной вами БД, тем самым давая возможность хранить ее отдельно. В случае аппаратного сбоя или случайного удаления программного обеспечения, у вас всегда останется сохраненный вариант настроек, который достаточно импортировать в программу. Для реализации импорта необходимо воспользоваться специальным ПО, которое устанавливается вместе с основным.

Конечно, это не все достоинства LED-системы, мы лишь перечислили основные. К неоспоримым плюсам такой системы можно также отнести интуитивно понятный интерфейс. На примере ниже он ко всему прочему на русском языке.



Устройство системы мониторинга

Теперь давайте рассмотрим, какие основные компоненты включает в себя система мониторинга. LED-система строится на наборных патч-панелях, что позволяет комбинировать различные категории и типы исполнения модулей. Как уже говорилось ранее, для работы системы необходимо дублировать панели. Таким образом, патч-панели для подключения рабочих мест наполняются модулями формата keystone, в которые заделываются кабели, ведущие к розеткам на рабочих местах. А в патч-панели активного оборудования вставляются проходные модули, которые в свою очередь посредством коммутационных шнуров соединяются с портами активного оборудования.

Панели в пределах одной стойки последовательно соединяются друг с другом через желтые разъемы, расположенные на задней стороне. Соединение можно произвести как с помощью специальных шнуров, так и обычным однопарным кабелем.



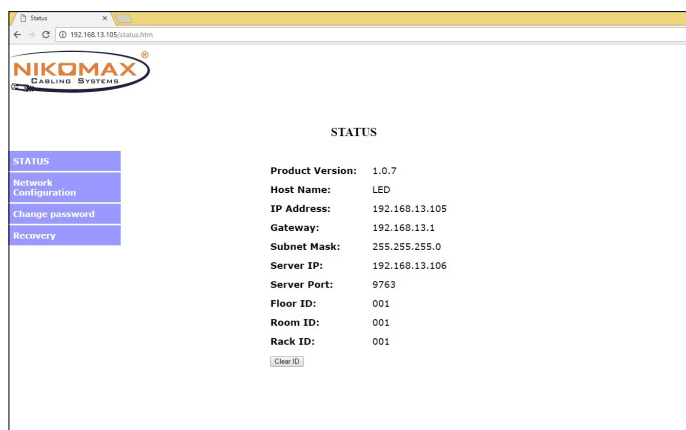


Для корректной работы все Master-контроллеры в системе должны быть подключены к общей сети. В ней же должен находиться ПК с установленным программным обеспечением.

Основные функции по обработке информации выполняют контроллеры, которые бывают двух видов:

• Master-контроллер

Это модуль красного цвета, выполняющий обработку всей поступающей информации. Он передает ее в программное обеспечение посредством имеющегося у него LAN-порта. Данный контроллер имеет собственный веб интерфейс, позволяющий изменять порт подключения, а также изменяемый адрес сервера. Это будет просто необходимо при установке программного обеспечения на другой компьютер.



• Slave-контроллер

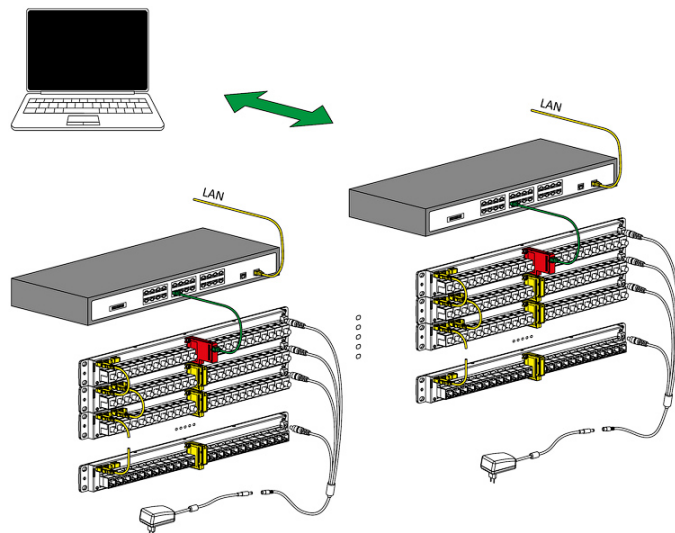
Стандартно представляет собой модуль желтого цвета. Подключается к панели и фиксирует все изменения, производимые на ней, после чего передает все данные Master-контроллеру.

На рисунке ниже изображена упрощенная

LED-система строится на наборных патч-панелях, что позволяет комбинировать различные категории и типы исполнения модулей

схема подключения системы мониторинга. Из нее ясно, что в случае нахождения в сети двух и более Master-контроллеров, физического соединения между ними не требуется. Главное, чтобы все они находились в одной сети.

Это весьма удобно при расположении стоек на разных этажах здания. Таким образом, отпадает необходимость тянуть какой-либо дополнительный кабель.



Сегодня мы уже рассмотрели возможности системы мониторинга, ее особенности и строение. Осталось лишь обратиться к финансовой стороне вопроса. Ведь ясно, что для построения сети с LED-системой вам понадобится вместо 10 патч-панелей уже 20. Что ж, произведя нехитрые расчеты можно убедиться в том, что основная стоимость проекта сети приходится на кабельную систему, активное оборудование и монтажные работы. При этом стоимость патч-панелей в масштабах всей спроектированной сети теряется. Попробуйте рассчитать стоимость одного порта СКС с использованием LED и без нее. Наверняка, вы удивитесь такой незначительной разнице.

Безусловно, использование такой системы в своей СКС – весомый плюс, удобство от которого ощущается сразу. Но решение «быть или не быть» системе мониторинга в вашей СКС – вопрос индивидуальный. Взвесить все «за и против» – наилучший вариант для его решения.

Хотите узнать больше о пользе системы мониторинга? Прослушайте записанный вебинар «NIKOMAX LED-система: Возможности управления сетью». Запись доступна в любое удобное время на сайте www.tayle.ru в разделе Мероприятия → Записанные.

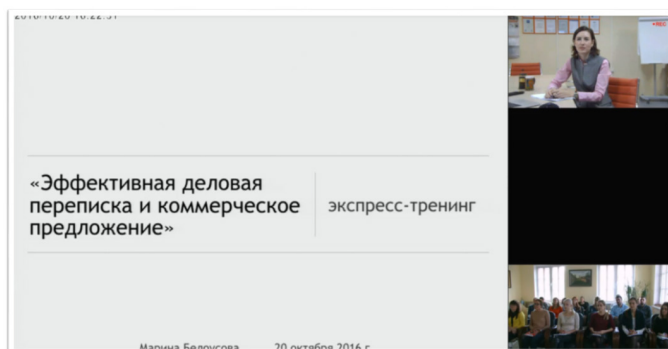




Обучение Тренинги 21 века

Деловой человек вряд ли поспорит с тем, что требования к объемам и скорости обмена информацией в бизнес-среде так высоки, что такие стандартные средства связи, как телефон или электронная почта, способны удовлетворить только самые простые запросы пользователей.

Один сеанс по ВКС позволит не только «поговорить» с коллегами в другом городе или стране, но и обеспечит стабильную передачу видео и презентационного контента. В процессе видеосеанса с помощью специальных ПО на экран можно вывести различные схемы, графики, рисунки, даже продемонстрировать мелкие детали – качество изображения Full HD позволяет их отлично рассмотреть.



Сегодня такое оборудование могут позволить себе не только гиганты рынка, но и компании с достаточно ограниченным бюджетом. Чтобы решиться на такую инновацию, достаточно лишь сопоставить расходы на командировки.

Например, в компании Тайле большинство корпоративных обучений и курсов повышения квалификации проходит посредством ВКС тайваньского производителя **AVer**. Широкая сеть филиалов по России накладывает свои специфические особенности взаимодействия между офисами. Компания работает в семи часовых поясах, и если Краснодар только приступает к работе, то Владивосток уже готов отправляться домой.

Марина Белоусова, руководитель отдела продаж в Москве и по совместительству сертифицированный бизнес-тренер, регулярно проводит тренинги по тайм-менеджменту и деловой переписке для сотрудников компании. Подобные обучения проходят каждые два-три месяца, ведь компания растет, число менеджеров и технических специалистов увеличивается, в то время как стандарты качества обслуживания клиентов – константа.

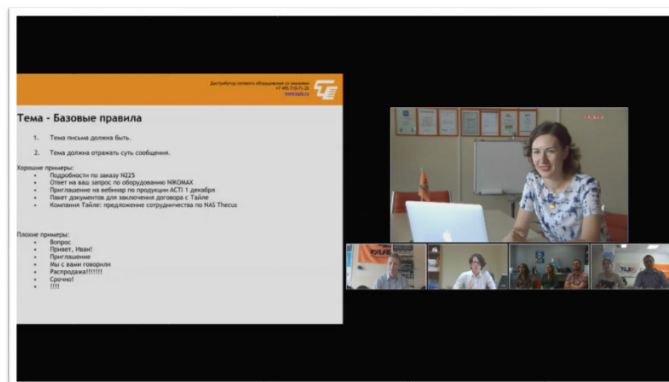
Как же проходят такие курсы?

Тренер, будучи в московском офисе, связывается с группой, состоящей из сотрудников из разных филиалов, например, Воронежа, Краснодара, Санкт-Петербурга и Казани. Для этого необходимо нажать лишь пару кнопок на пульте управления и вуаля – связь налажена! Точечная система **EVC 900** от **AVer** позволяет связать до десяти абонентов. Это значит, что, при желании, лектор может работать с девятью удаленными группами слушателей. Такой масштаб подойдет для целого университета. Главное условие успешного сеанса – стабильный Интернет.



Валерия Люкманова

Наглядная презентация на весь экран, дозированная теория в комплексе с игровым компонентом и непрерывный диалог – залог продуктивного тренинга. Такие занятия, конечно, имеют свои тонкости, но раз переработав программу для занятия с удаленными слушателями, можно навсегда забыть про переезды, не всегда уютные ночи в отелях и смену часовых поясов. И пусть все участники находятся в разных офисах, зато виртуальное пространство – одно на всех!



Итак, подведем итоги. Система ВКС позволяет экономить не только бюджет на командировки, но, прежде всего, время. И она действительно необходима тем компаниям, где реальная стоимость этого времени по тем или иным причинам высока.

На сайте www.avervcs.ru вы найдете полный каталог систем ВКС и аксессуаров. Кроме того, там размещены самые актуальные новости и интересные предложения.

